Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles, et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la Mer Rouge,

par M. G. Nobili.

(Musée de Zoologie et d'Anatomie comparée, Turin.)

Extrait du *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle.* — 1905, n° 6, p. 393.

Ces diagnoses sont extraites d'un travail sur la Faune carcinologique de la Mer Rouge qui paraîtra au cours de l'année 1906, dans les *Annales des Sciences naturelles*. Dans ce travail seront données les descriptions étendues et les figures.

Les types de 29 espèces nouvelles appartiennent au Muséum, ceux de 3 espèces au Musée Zoologique de Turin, celui de 1 espèce au Musée de Modène.

NATANTIA.

SERGESTIDAE.

Genre **Acetes** Edw.

Acetes erythraeus nov. sp.

♂ Voisin de *Acetes japonicus* Kish [1]. Longueur du mâle, 33 millimètres. Carapace moins que un tiers de la longueur du corps, armée d'épines sus-oculaires et hépatiques assez fortes; sillon cervical à peine marqué sur le dos, sillon gastro-hépatique faible, branchiostégite avec deux sillons. Rostre saillant bidenté, une autre dent sur la carapace en arrière du rostre. Yeux gros et obconiques, cornées bien détachées du pédoncule. Pédoncule des antennules dépassant le scaphocérite de moitié environ de son dernier article; 1er article plus que deux fois aussi long que le 2e mesuré sur le bord interne, plus que deux fois et demie aussi long sur le bord externe; 2e article court et légèrement renflé; 3e article cylindrique non renflé, plus que une fois et demie aussi long que le bord interne du 2e article, et plus que 3 fois aussi long que le bord externe. Gros fouet des antennules du mâle double par 32 articles environ; des deux autres fouets, l'un sétiforme avec des denticules sur le segment basal, l'autre segmenté, avec des appendices sensoriels. Scaphocérite plus que quatre fois aussi long que large, à extrémité arrondie; épine apicale ne dépassant pas l'extrémité. Antennes à fouet très long, conformées presque comme dans *A. japonicus*, mais à poils plus rares. Maxillipèdes externes non élargis, sans exopode, à 6e article non segmenté, plus courts que la 3e paire de pattes. Trois premières



Fig. 1. — Une moitié du pétasma de *Acetes erythraeus*.

(1) *Annotat. Zool. Japon*, V, pl. IV, 1905, p. 163.

pattes avec des longues soies, à pinces rudimentaires et microscopiques. Pattes de la 1re paire du mâle avec un *Greiforgan* formé de petites épines barbelées. Branchies comme dans *A. americanus* Ortm. Pétasma caractéristique (voir fig. 1). 6e article de l'abdomen plus long que les autres. Telson plus court que l'exopode des uropodes, sillonné en dessus, cilié, dépourvu d'épines. Portion ciliée de l'exopode des uropodes ayant plus que le tiers et moins que la moitié de la longueur du bord externe.

Mer Rouge et Périm (M. Jousseaume). Djibouti, dans la cavité d'une *Beroë* (M. du Bourg de Bozas). Abdelkader, près de Massaouah, et Massaouah (Musée de Turin).

Genre **Lucifer** Thomps.

Lucifer Hanseni nov. sp.

♂ ♀ Portion céphalique mesurant un sixième de la longueur totale du corps et deux fois la longueur de la carapace; 1er article du pédoncule des antennules plus long que les yeux; pas de phymocérite, scaphocérite plus long que les yeux. Bords des segments abdominaux sans épine, 6e segment abdominal pourvu de deux épines dans le mâle, sans épines dans la femelle.

Diffère de *L. Reynaudi* par la portion céphalique plus longue, par le 1er article du pédoncule des antennules plus long que les yeux, par le 6e segment abdominal de la femelle non armé.

Longueur, 12 millimètres.

Djibouti (M. Gravier).

HIPPOLYTIDAE.

Genre **Paschocaris** nov. gen.

Mandibules bipartites, à processus incisif bien développé et denté, sans palpe; carpe de la 2e paire de péréopodes divisé en six articles. Une podobranchie à VIII et IX, pas d'arthrobranchies, cinq pleurobranchies de X à XIV. Pas d'épipodes ni d'exopodes aux pattes thoraciques. *Type : Hippolyte paschalis* Hell.

LATREUTIDAE.

Genre **Latreutes** Stimpson.

Latreutes mucronatus var. **multidens** nov. sp.

Rostre armé de $\frac{15}{15}$ dents dans des exemplaires de la Mer Rouge, de $\frac{12-14}{8-10}$ dents dans d'autres de Java; au lieu de $\frac{6}{6}$ comme dans les exemplaires du Japon et de la Chine.

PALAEMONIDAE.

Genre **Brachycarpus** Bate.

Brachycarpus advena nov. sp.

Rostre aussi long que le scaphocérite, armé de 8 dents en dessus, dont 2 sur la carapace et de 4 en dessous. Petit fouet des antennules soudé par environ 12 articles. Une épine antennale et une épine hépatique. Pattes de la 1re paire dépassant le scaphocérite d'une partie du carpe, mérus plus long que le carpe, carpe plus court que la main; paume un peu plus courte que les doigts. Pattes de la 2e paire plus courtes que le corps : mérus armé d'une dent subapicale, carpe court obconique, main deux fois aussi longue que le mérus, un peu aplatie; doigts un peu plus courts que la paume. Maxillipèdes externes dépassant le pédoncule des antennes de plus que moitié de leur avant-dernier article. Dactylopodites fortement biunguiculés.

Longueur, 33 millimètres.

Mer Rouge.

REPTANTIA.

Genre **Scyllarus** Fab. (*Arctus* Dana).

Scyllarus pumilus nov. sp.

Voisin de *Sc. bicuspidatus* De Man et ayant aussi la carapace ornée de deux saillies seulement, et faiblement écailleuse sur les régions gastrique et cordiale; mais différant par l'extrémité antérieure du sternum nettement échancrée et angulaire, par ses pattes thoraciques III et IV non sillonnées (ou tout à fait superficiellement), par les dents du dernier article des antennes séparées par des petites incisions (les incisions sont profondes et plus larges dans *S. bicuspidatus*), par l'absence de deux petites dents en arrière de la 2e saillie qui s'observent dans *bicuspidatus* (De Man, *in litt.*), par la partie calcifiée du telson terminée par deux dents seulement.

Mer Rouge (Musée Turin).

Scyllarus Paulsoni nov. sp.

Ce nom est donné à *Sc. Gundlachi* (Paulson nec v. Martens). Cette espèce se reconnaît par la présence de deux fossettes en arrière du rostre, par le 2e article des antennes externes nettement tridenté sur le bord externe, unidenté et denticulé sur le bord interne, et pourvu sur sa surface de quatre tubercules parallèles au bord externe. 4e article découpé à l'extrémité en cinq dents tronquées, bidenté sur le bord interne. Carapace entièrement tuberculée. Aucune crête de l'abdomen n'est particulièrement saillante.

Genre **Callianassa.**

Callianassa (Trypaea) Gravieri nov. sp.

Rostre spiniforme atteignant la moitié des cornées. Cornées placées au milieu du pédoncule des yeux. Pédoncules des antennules plus longs que

ceux des antennes; leur 3ᵉ article presque deux fois aussi long que le 2ᵉ. Pattes de la 1ʳᵉ paire peu inégales; ischium de la grande patte très finement denticulé en dessous; mérus ovalaire armé de trois dents, le mitoyen très saillant. Carpe subégal en longueur à la main entière, non denté. Main lisse sur les deux bords, doigts un peu bâillants, doigt fixe finement dentelé. Mérus de la petite pince avec une seule grosse dent un peu en avant de la moitié, carpe distinctement plus long que la main entière. Propodite de la 3ᵉ paire un peu élargi inférieurement, mais non saillant en lobe. 1ᵉʳ article de l'abdomen beaucoup plus court que le 2ᵉ, qui est le plus long de tous; articles 5 et 6 plus longs que le 3ᵉ qui est plus court que le 1ᵉʳ. Telson plus court que le 6ᵉ segment, aussi long que l'endopode des uropodes, tronqué arrondi au bout, sans crêtes. Exopode des uropodes avec deux crêtes en dessus, endopode lisse.

Longueur, 15 millimètres.

Obock (M. Gravier).

GALATHEIDAE.

Genre **Galathea.**

Galathea humilis nov. sp.

Rostre grêle, mesurant en longueur moins de une fois et demie sa largeur interoculaire, et armé sur les côtés de trois dents seulement, dont la 2ᵉ est la plus longue et assez éloignée de la 1ʳᵉ. Surface du rostre concave et un peu poilue; longueur du rostre entre le tiers et la moitié de la longueur de la carapace. Surface de la carapace sans épines, sillon céphalique non particulièrement marqué. Mérus des maxillipèdes externes pourvu d'une dent à l'extrémité; cette dent est entaillée, portant une autre petite dent. Chélipèdes grêles, deux fois aussi longs que la carapace; les surfaces planes non épineuses; ischium faiblement denté, mérus avec deux épines fortes sur le bord interne, à extrémité spiniforme, la surface dorsale avec quelques saillies subspiniformes; carpe avec 2 épines nettes et 1-2 plus petites et 2-3 aspérités du côté interne; main avec 2 épines sur le bord externe, faiblement denticulée sur le bord interne. Main un peu plus que deux fois aussi longue que le carpe, environ trois fois aussi longue que large; paume un peu plus longue que les doigts. Doigts bâillants, à pointe excavée; le doigt mobile a deux grosses dents; le fixe, une.

Longueur de femelles ovigères, 3 millim. 5 à 4 millimètres.

Djibouti (M. Coutière).

PORCELLANIDAE.

Genre **Polyonyx** Stm.

Polyonyx pedalis nov. sp.

Carapace à peine plus longue que large, dépourvue de crêtes sur les bords latéraux et de dents épibranchiales; front large, avec un petit lobe.

Au milieu, lobes latéraux droits. Angle orbitaire externe non saillant. Chélipèdes inégaux, à surface externe glabre, à surface interne poilue. Mérus sans épine interne-inférieure, ne formant pas de lobe; carpe du gros chélipède très renflé, lisse sur les deux bords, sa largeur ayant les deux tiers de sa longueur, plus court que la main. Main bombée, irrégulièrement triangulaire; bord inférieur avec une crête finement denticulée et poilue; doigt mobile fort, crochu, sans dents, plus long que le doigt fixe et plus court que la paume; doigt fixe court, à pointe crochue, avec saillie basilaire très large, oblique et dentelée. Petit chélipède plus grêle mais d'égale forme. Pattes ambulatoires courtes et poilues, mérus denté à l'extrémité de son bord inférieur, propodite denticulé sur le bord inférieur, dactylopodite avec 4 onguicules, dont le deuxième est plus fort.

Longueur, 6 millim. 5; largeur, 6 millim. 75.

Djibouti (M. Jousseaume).

BRACHYURA.

OXYSTOMA.

Genre **Nursia** Leach.

Nursia Jousseaumei nov. sp.

Carapace plus large que longue, bordée par des gros granules sur tout son bord, excepté le front. Front concave en dessus, faiblement tridenté, à lobe médian très peu saillant. Régions hépatique et ptérygostomienne formant un angle saillant et bordées par des granulations. Bords latéraux au delà de la facette hépatique courbés: une dent à la jonction avec les bords postéro-latéraux. Bords latéro-postérieurs convergents obliquement en arrière, angles postérieurs bien marqués, bord postérieur sinueux avec un lobe au milieu. Région gastrique saillante avec un amas de granulations; région cordiale encore plus saillante, parfois pédonculée, granulée; la saillie gastrique et la cordiale reliées entre elles par des granulations. Pas de crête entre le front et la région gastrique, une crête arquée va de la région gastrique à la dent latérale; pas de crête hépatique, ni de crête transversale postérieure, ni de crête longitudinale. Régions (excepté les saillies) lisses et un peu concaves. Chélipèdes plus courts que la largeur de la carapace, finement granuleux; main et carpe avec une faible ligne de granulations sur le bord interne. Pattes ambulatoires courtes et faiblement granuleuses. Avant-dernier article de l'abdomen du mâle pourvu d'une forte dent laminaire, un peu recourbée en arrière.

Largeur de la carapace, ♂ 8 millimètres, ♀ 8 millim. 75: longueur de la carapace, ♂ 6 millim. 5, ♀ 7 millimètres.

Mer Rouge, Périm et Obock (M. Jousseaume).

Var. cornigera nov. var.

Bords latéro-antérieurs non arqués, passant en ligne droite dans les angles

latéraux qui sont très forts, corniformes et recourbés en haut. Saillie cordiale fortement pédonculée; bord postérieur bilobé.

Mer Rouge (M. Jousseaume).

Genre **Ebalia** Leach.

Ebalia abdominalis nov. sp.

Carapace un peu plus longue que large, pourvue de deux sillons longitudinaux médiocrement profonds. Partie antérieure non granulée, les autres parties granulées, quelques-unes des granulations perlacées. Front bilobé, un peu plus court que le bord épistomien dans les jeunes, plus long dans les adultes. Régions sous-hépatique et ptérygostomienne peu saillantes. Bords latéraux finement granulés; bord postérieur arrondi uniformément. Avant-dernier article de l'abdomen du mâle quadrangulaire, beaucoup plus large que les autres, plus large que long, et avec un gros tubercule dentiforme. Chélipèdes du mâle adulte deux fois aussi long que la carapace, finement granuleux; carpe avec une ligne de granulations; doigt fixe pourvu sur sa face supérieure d'une ligne de granulations terminée par un granule perlacé. Propodite des pattes ambulatoires de la 1re paire du mâle portant sur le bord inférieur une grosse crête tranchante, bien saillante.

Longueur de la carapace, 7 millimètres; largeur, 6 millim. 75.

Mer Rouge, Aden, Périm (M. Jousseaume), Djibouti (M. Coutière).

Ebalia lacertosa nov. sp.

Groupe de *Algirica* et *Wood-Masoni*. Carapace un peu plus large que longue, presque hexagonale, à sillons longitudinaux très profonds et à régions médio-longitudinales bien saillantes, granulées. Front saillant, large, sillonné, bilobé, à lobes triangulaires, dépassant l'épistome. Régions branchiales bien renflées; bord postérieur de la carapace droit avec les angles prononcés. Avant-dernier article de l'abdomen du mâle plus long que large, avec un petit tubercule arrondi. Chélipèdes plus que deux fois aussi longs que la carapace; carpe avec une petite rangée de granulations; main lisse, à bord inférieur sinueux; doigt mobile recourbé et plus long que le bord supérieur de la paume; doigts bâillants et dentés à la pointe seulement.

Longueur, 4 millimètres; largeur, 4 millim. 25.

Mer Rouge et Obock (M. Jousseaume).

OXYRHYNCHA.

PARTHENOPIDAE.

Genre **Lambrus** Leach.

Lambrus (Thyrolambrus) leprosus nov. sp.

Voisin de *Th. Rathbuni* De Man. Carapace à contour pentagonal, longue

des trois quarts de sa largeur, à flancs retombant presque verticalement, à front large, infléchi, à bord postérieur droit, à bords postéro-latéraux bien distincts et convergents en angle obtus. Une dépression irrégulière sépare la région gastrique de la cordiale et des branchiales. Région gastrique saillante, concave en avant vers le front; région sous-hépatique tuberculiforme; région hépatique non séparée de la gastrique et des branchiales. Vrai bord latéral infléchi divisé en 6-7 lobules arrondis, très peu distincts. Front concave, aussi long que large, arrondi au bout. Régions branchiales irrégulièrement tuberculeuses, divisibles avec difficulté en trois mamelons déprimés. Surface de la carapace irrégulièrement noduleuse, non érodée ni réticulée. Fossettes antennaires presque droites. Sternum granulé et peu érodé, avec des fossettes irrégulières; avec une grosse cavité sur le premier segment, un peu plus large que longue, occupant toute la largeur du segment et non divisée par une cloison. Chélipèdes un peu inégaux, le plus gros presque deux fois aussi long que la carapace. Ischium granulé avec 3-4 dents tuberculiformes sur le bord antérieur; bras une fois et demie aussi long que large, avec quelques tubercules irréguliers sur sa surface, 2-3 tubercules sur le bord antérieur et 5-6 tubercules sur le bord inférieur; bord postérieur lisse. Carpe granuleux avec 3 tubercules sur le bord interne. Main croissant en hauteur vers l'articulation digitale, conformée presque comme dans *Th. Rathbuni.* Doigts courbés, gros, ne se joignant pas et sans dents sur la grosse pince, se joignant et faiblement dentés sur la petite. Pattes ambulatoires courtes, irrégulièrement granulées et noduleuses; leurs méropodites n'ont pas les dents en forme de grecque de *Th. Rathbuni.* (Voir DE MAN, *Abh. Senckenb. Ges.*, XXV, 1902, pl. XXII, fig. 35.)

Longueur de la carapace, 21 millim. 5; largeur, 28 millim. 5.

Mer Rouge (Musée de Turin).

Lambrus (Rhinolambrus) montiger nov. sp.

Carapace profondément divisée longitudinalement en trois zones. Région gastrique nettement séparée de la cordiale; région gastrique portant un tubercule, région cordiale rehaussée en gros mamelon conique incliné en arrière; régions branchiales portant deux proéminences coniques fortes, aussi inclinées en arrière. La surface antérieure de ces proéminences est ponctuée, la postérieure tuberculée. Front très long, infléchi, aigu, non denté, profondément creusé en gouttière en dessus. Bords branchiaux découpés en 7 lobules arrondis. Chélipèdes inégaux; le plus gros deux fois et demi aussi long que la carapace; bras subcylindrique orné de tubercules granuleux; main longue croissant de la base à l'articulation digitale, où elle mesure en hauteur un tiers de sa longueur; bord externe avec 3 tubercules granulés, crête de la face supérieure avec 3-4 lobes saillants

et festonnés et des tubercules granulés; bord inférieur obtusement crénelé. Méropodite des pattes ambulatoires non dentés.

Longueur de la carapace, 10 millimètres; largeur, 9 millim. 5.

Djibouti (M. Coutière).

CYCLOMETOPA.

PORTUNIDAE.

Genre **Neptunus** De Haan.

Neptunus (Hellenus) Alcocki nov. sp.

Voisin de *N. rugosus* A. Edw. Carapace non convexe mais très bosselée. Région gastrique déprimée, front rehaussé. Parties saillantes couvertes de petites granulations plus grosses en arrière. Une grosse crête saillante et granulée part de chaque épine latérale. Régions cordiale et intestinale subdivisées en 5 lobes très saillants et granuleux, accompagnés de chaque côté par un bourrelet longitudinal saillant aussi. Régions branchiales déprimées. Angles postérieurs de la carapace spiniformes et très saillants. Front divisé en trois dents triangulaires obtuses et peu saillantes, la mitoyenne plus courte. Orbites entièrement dorsales. Courbure des bords antérieurs à petit rayon; 8 dents alternativement grandes et petites, l'épine courbée en avant et plus que trois fois aussi longue que la 8[e] dent. Chélipèdes granulés. Mérus avec 2 épines à l'extrémité de son bord postérieur et 3 sur son bord antérieur, carpe granuleux et armé de crêtes avec 3 épines et 1 interne médiocre; main granuleuse et ornée de crêtes, armée de 2 épines. Pattes de la 5[e] paire sans épines méropodales.

Longueur de la carapace, 6 millim. 75; largeur sans les épines, 10 millimètres.

Djibouti (M. Jousseaume).

Genre **Charybdis** De Haan.

Charybdis (Goniosoma) heterodon nov. sp.

Carapace aplatie, longue des deux tiers de la largeur, glabre, finement ponctuée, faiblement granulée près des dents latérales. Lignes granuleuses faibles; pas de ligne en arrière de la dernière dent. Front divisé en 6 dents; les 4 mitoyennes tronquées-arrondies, réunies en deux groupes séparés par une fissure étroite, les 2 externes triangulaires et plus courtes. 2[e] dent des bords latéraux égale à la 1[re], mais soudée avec elle et libre seulement à la pointe en formant une dent unique à 2 pointes; dent suivante lancéolée, large, à bord postérieur angulaire; les autres spiniformes, l'avant-dernière un peu plus petite. Chélipèdes un peu inégaux; bras armé de 3 épines sur le bord antérieur, inerme postérieurement; main à crêtes faiblement gra-

nuleuses, avec 5 épines. Mérus de la 5e paire non sillonné, armé d'épine; propodite denticulé.

Largeur de la carapace, 18 millimètres; longueur, 27 millim. 5.

Genre **Thalamita** Lat.

Thalamita de Mani nov. sp.

Thalamita invicta de Man, *Zool. Jahrb. Syst.*, VIII, 1895, p. 565, pl. XIII, fig. 11, nec *Th. invicta* Thallwitz.

Front quadrilobé avec les lobes médians larges séparés par une très petite échancrure médiane, à lobes externes obliques, à pointe obtuse et arrondie. Une ligne saillante sur la partie postérieure de la carapace, plus large que le bord postérieur de cette dernière. Bords latéraux armés de 4 dents seulement. Article basilaire de l'antenne externe court. Main armée de 5 épines. (Voir la description de De Man[1].)

Longueur de la carapace, 8 millim. 5; largeur, 13 millim. 5.

Djibouti (M. Gravier). Obock (M. Jousseaume).

Thalamita bandusia nov. sp.

Carapace peu convexe, longue des deux tiers de sa largeur, glabre, avec deux lignes saillantes sur la région gastrique et une entre les dernières dents; pas de lignes en arrière. Front découpé en 6 lobes (orbitaires exclus), les 2 internes un peu plus saillants, tronqués-arrondis et plus étroits, les deux intermédiaires plus larges et tronqués, les externes petits, obliques et arrondis au bout. Bords latéraux découpés en 4 dents, disposés comme dans *Th. Hanseni* Alc. : la 1re et la 4e grosses et longues, la 3e très petite. Orbites mesurant presque la moitié de la distance entre les angles susorbitaires internes. Chélipèdes un peu inégaux, finement granuleux; bras avec 3 épines sur le bord antérieur, sans épines postérieurement: carpe avec 1 épine très forte sur son bord interne et 2 spinules sur sa surface; main avec 4 crêtes et 5 épines (1 rudimentaire). Pattes ambulatoires très élancées, cerclées de couleur noirâtre; mérus de la 5e paire avec une épine, propodite denticulé.

Longueur de la carapace, 5 millim. 75; largeur, 8 millim. 25.

Périm et Aden (M. Jousseaume).

[1] Il y a trop de différences entre la description et les figures de de Man et celles de Thallwitz pour admettre l'identité entre les deux formes. Le nombre des dents latérales qui pouvait paraître une anomalie dans le seul exemplaire de Atzeh, devient un bon caractère, car on le retrouve tel quel dans les individus de Djibouti et d'Obock. Le nombre des dents est d'ailleurs souvent de 4 dans les Thalamites à article basilaire court, telles que *Cooperi*, *pilumnoides*, *Hanseni*, etc.

GENRE **Thalamitoides** A. M. Edw.

Thalamitoides tridens var. **spinigera** nov.

Article basilaire des antennes pourvu de 3-4 épines acérées. Main armée de 7 épines seulement.

Mer Rouge (Musée de Turin). Obock (M. Jousseaume).

XANTHIDAE.

GENRE **Carpilodes** A. M. Edw.

Carpilodes diodoreus [1] nov. sp.

Carapace notablement bombée, très lobulée et garnie de petites granulations perlacées, distinctes et isolées, bien que très rapprochées; 50 granulations sur le lobe protogastrique externe. Sillons interaréolaires relativement larges et lisses; aréoles déprimées. Aréole protogastrique divisée dans toute sa longueur en 2 lobes, dont l'externe est presque deux fois aussi large que l'interne; celui-ci se fusionne avec le lobe épigastrique correspondant. Lobes 2F fusionnés avec le front; 4M séparé; région cordiale bien délimitée en avant et en arrière, se confondant latéralement avec les régions postérieures; 5L et 6L bien distincts, 2L fusionné avec 3L. Front infléchi, à lobes médians arrondis et bien séparés. Lobes des bords antéro-latéraux arrondis, non saillants, le 1er plus long que le 2e et subégal au 3e. Régions inférieures granuleuses. Chélipèdes aussi granuleux que la carapace, non noduleux; carpe non sillonné, avec deux saillies coniques du côté interne. Les granulations sur la paume tendent à se disposer en lignes longitudinales. Pattes ambulatoires granulées ainsi que la carapace.

Lougueur de la carapace, 11 millimètres; largeur, 19 millimètres.

Périm, Obock, Djibouti (M. Jousseaume).

GENRE **Actaea** De Haan.

Actaea sabaea nov. sp.

Voisine de *A. sundaica* DE MAN (type examiné). Carapace environ 1 fois et demie aussi large que longue, convexe en sens longitudinal, moins en sens transversal. Surface bien lobulée en avant, non lobulée en arrière; région protogastrique entièrement divisée, lobe externe un peu plus large. Lobes épigastriques bien séparés du front. Front saillant, bilobé, semblable à celui de *sundaica*. Lobes latéraux bien nets; régions séparées par des sillons larges et profonds. Bords antéro-latéraux découpés en 4 lobes;

[1] Διοδώρου νῆσος. Île de Périm.

1er lobe plus que 1 fois et demi aussi long que le 2e et un peu plus que le 3e; ils sont séparés par des sillons très nets. Bord orbitaire renflé. Carapace ornée de nombreuses granulations isolées, celles des lobules grosses, les autres en arrière petites. Granulations des lobes plus petites et plus nombreuses que dans *sundaica* (16-25 sur le lobe protogastrique externe). Aréoles P et bord postérieur de la carapace sans les lignes de gros granules de *sundaica,* mais finement granulées. Chélipèdes granulés, plus faiblement que dans *sundaica,* celles de la moitié inférieure de la main disposées en série. Couleur rouge pourpre; poils soyeux blonds.

Longueur de la carapace, 18 millimètres; largeur, 27 millim. 5.

Périm et Djibouti (M. Jousseaume).

Actaea pisigera nov. sp.

Carapace longue des trois cinquièmes de la largeur, glabre. Lobes latéro-antérieurs distincts, bords postérieurs droits. Toute la surface ornée de *gros* tubercules pisiformes, dont ceux près des bords pédonculés. 14 tubercules sur le lobe protogastrique externe; tubercules plus petits sur les régions postérieures, tendant à se fusionner, avec des fossettes entre eux; la surface des régions postérieures apparaît ainsi érodée. Tubercules antérieurs composés à la surface de granules. Lobulation de la partie antérieure nette, mais, par suite de la grosseur des tubercules, peu discernable; aire protogastrique divisée incomplètement. Orbites entourées de gros tubercules pisiformes (7 environ). 1er et 2e lobes des bords latéraux arrondis, 3e et 4e lobes saillants. Bords latéro-postérieurs plus longs que les latéro-antérieurs. Surface inférieure du céphalothorax tuberculée et érodée. Chélipèdes couverts aussi de tubercules pisiformes, pédonculés, formés de granules, disposés en rangées sur la main. Pattes ambulatoires granuleuses, tuberculées en dehors, ornées de tubercules fongiformes nettement pédonculés sur le bord supérieur.

Longueur de la carapace, 13 millimètres; largeur, 22 millimètres.

Actaea rufopunctata var. retusa nov.

A. rufopunctata de Man, *Not. Leyd. Mus.,* II, 1880, p. 172. — *Ibid.,* III, 1881, p. 96; *Abh. Senckenb. Ges.,* XXV, 1902, p. 608.

Lobes médians du front peu saillants, séparés par une faible échancrure triangulaire et formant avec les lobes externes du front un angle largement obtus, ou s'y rattachant par une courbe. Premier lobe des bords antéro-latéraux fusionné avec l'angle orbitaire externe; il y a ainsi 4 lobes seulement. Granulations des lobes de la carapace plus nombreuses et plus déprimées : 45-48 granules sur le lobe externe de la région protogastrique.

Mer Rouge (Musée de Turin).

Genre **Chlorodius.**

Chlorodius lippus nov. sp.

Carapace 1 fois et demie aussi large que longue, sans trace de régions, excepté le sillon en V à l'extrémité de la région mésogastrique, grossièrement ponctuée, mais sans granules et sans lobulations. Bord orbitaire très renflé. Distance extraorbitaire plus grande que la longueur de la carapace et égale aux trois quarts de la largeur de cette dernière. Front large, à bord mince, faiblement échancré, à angles externes prononcés. Chélipèdes subégaux: mérus non denté, carpe avec 2 saillies coniques; main lisse avec un sillon près du bord supérieur. Doigts plus longs que la paume, excavés. Pattes ambulatoires grêles et élancées, presque glabres, lisses; doigts avec des spinules cornées comme dans *Chl. barbatus* Borr.

Mer Rouge (M. Jousseaume et Musée de Turin).

Genre **Pilodius** Dana.

Pilodius armiger nov. sp.

Carapace assez large, bombée, non lobulée, avec des poils longs et rares; front large, divisé profondément par une *large* échancrure triangulaire, visible d'en dessus. Bords latéro-antérieurs arrondis et plus courts que les bords latéro-postérieurs, armés de 2-3 tubercules dentiformes. Chélipèdes inégaux. Bras tuberculé en dessus, armé d'une longue épine à l'extrémité du bord antérieur; carpe avec une épine interne et surface tuberculée; mains granuleuses et tuberculées, les tubercules du bord supérieur dentiformes; doigts excavés, baillants sur la grosse pince. Pattes ambulatoires médiocres avec des longues soies; méropodites, carpes et propodites denticulées en dessus, dactylopodites non onguiculés, mais parfois denticulés.

Longueur de la carapace, 4 millimètres; largeur, 5 millim. 5.

Mer Rouge, Obock, Djibouti (MM. Jousseaume, Gravier, Coutière).

Genre **Pilumnus** Leach.

Pilumnus eudaemoneus [1] nov. sp.

Appartient au groupe de *glaberrimus* Hasw., *nitidus* A. Edw., etc. Carapace convexe dans les deux directions, déclive en avant : front non visible d'en haut. Surface non lobulée, les lobes épigastriques seuls un peu prononcés, pourvue de granules arrondis, petits mais bien distincts, très espacés entre eux, plus nombreux sur les côtés. Quelques poils sur la cara-

[1] Ευδαίμων ὅρμος. Nom grec de Aden.

pace. Front très large, ayant un tiers de la largeur de la carapace, infléchi, à bord droit, échancré au milieu, se continuant sans démarcation avec le bord orbitaire. Bords latéro-antérieurs divisés en 4 dents (orbitaire compris) à peine distincts, subégaux, finement granulés-denticulés. Bord supérieur des orbites sans fissures. Chélipèdes inégaux, carpe très granuleux, les deux mains couvertes de granules nombreux et relativement gros, disposés en rangées couvrant toute la surface de la main, avec des poils nombreux et très serrés. Pattes ambulatoires médiocres et poilues, avec le mérus denticulé.

Longueur de la carapace, 6 millimètres: largeur de la carapace, 9 millimètres.

Aden et Djibouti (M. Jousseaume).

Pilumnus spongiosus nov. sp.

Carapace *très aplatie,* divisée en régions aplaties séparées par des sillons larges; lobes latéraux antérieurs et régions latéro-postérieures pourvus de petits bourrelets saillants. Toutes les régions et les lobes pourvus d'un duvet très court et spongieux, sans poils longs. Rapport entre la longueur et la largeur de la carapace comme 1 : 1,33 — front ayant le quart de la largeur de la carapace, bilobé, à fissure médiane en V, peu profonde; extrémité des lobes aigus, pas de vrais lobes externes. Bord frontal avec des granulations en double rangée. Bord orbitaire avec 2 fissures triangulaires, granulé. Sur les parties saillantes de la carapace, et parallèlement aux bords latéro-postérieurs, il y a quelques granules masqués par le duvet. Bords latéro-antérieurs beaucoup plus courts que les bords latéro-postérieurs, découpés en 4 dents, sans compter l'orbitaire; 1re dent petite, triangulaire, aiguë, séparée de l'orbitaire par un espace assez long et concave pourvu de 2-3 granules aiguës; des granulations en dessous sur la région sous-hépatique; 2e dent triangulaire, à bord postérieur beaucoup plus long que l'antérieur; 3e triangulaire, dirigée en dehors, à bords subégaux; 4e dent, petite et placée en arrière. Chélipèdes inégaux, duveteux sur toute la surface, sans poils longs. Bord supérieur du bras dépourvu de dents, granulé; bord antérieur granulé; carpe avec quelques granules; main entièrement duveteuse avec des granules disposés en deux rangées sur la face supérieure et quelques autres à l'articulation carpale. Doigts se joignant bien, dentés. Pattes ambulatoires très comprimées et duveteuses, longues; mérus lisse, carpes et propodus bicarénés en dessus, doigts comprimés, plus longs que les propodites, avec une frange de poils plus longs. Sternum avec des granules ronds.

Longueur de la carapace, 13 millim. 5: largeur de la carapace, 18 millimètres.

Périm (M. Jousseaume).

Genre **Heteropanope** Stimps.

Heteropanope pharaonica.

♀ Carapace longue des deux tiers de sa largeur, bombée en avant, plane en arrière; surface glabre, mais irrégulière et inégale, non lisse comme dans les autres *Heteropanope*, régions peu définies. Région protogastrique sans lignes saillantes granuleuses, mais avec des rugosités, qui s'observent aussi sur les régions antéro-latérales en arrière et sur 5 L. Des rugosités granuleuses parallèlement aux bords latéro-postérieurs. Front saillant, mince, moins que le quart aussi large de la carapace; lobes médiaires séparés par une fissure en V étroite, plus saillants que les lobes externes, et s'y rattachant par une ligne courbe; lobes externes arrondis, bien séparés du lobe susorbitaire. Orbites du huitième aussi large que la carapace, avec deux petites échancrures; angle externe peu saillant. Distance extraorbitaire ayant la moitié de la largeur de la carapace. Bords latéro-antérieurs un peu plus courts que les bords latéro-postérieurs, pourvus de 4 dents. 1re dent large et comprimée, saillante, arrondie, à bord antérieur concave, presque deux fois aussi long que le bord postérieur; 2e dent comprimée, obtuse, à bord antérieur moitié aussi long que le postérieur; 3e et 4e dents aiguës, triangulaires, carénées en dessus; toutes les dents irrégulièrement granuleuses sur les bords. Un amas de granulations sur la région sous-hépatique; régions ptérygostomiennes et sous-branchiales granulées. Crêtes endostomiennes bien nettes et s'étendant jusqu'au bord antérieur du cadre buccal. Chélipèdes inégaux. Bord supérieur du bras granulé et armé d'une dent aiguë; bord antérieur granulé. Carpe rugueux avec quelques nodules. Grosse main (♀) ayant un peu plus de moitié de la longueur de la carapace, un peu plus que la moitié aussi haute que longue; surface externe médiocrement convexe; finement ponctuée et granuleuse, avec 3 côtes incomplètes et lisses; bord supérieur avec deux côtes irrégulièrement et grossièrement granuleuses. Doigt mobile sillonné en haut, courbé, faiblement granulé, pourvu d'une grosse dent à la base, non noir. Pattes ambulatoires élancées, une fois un quart aussi longues que la largeur de la carapace; dactylopodites tomenteux et plus longs que les propodites; les autres articles presque glabres.



Fig. 2. — Contour de la carapace de *Heteropanope pharaonica* Nob.

Longueur de la carapace, 22 millimètres; largeur de la carapace, 31 millimètres.

Mer Rouge. (Musée de Modène. Dr Ragazzi.)

Genre **Lybia** Edw. (*Melia* Latr.).

Lybia denticulata nov. sp.

Très différent de *L. tessellata* par sa carapace bombée à bords latéro-antérieurs divergents en arrière et en dehors, subégaux en longueur aux bords latéro-postérieurs, sans épine à la jonction, mais finement denticulés; par la surface sur les bords et près du front granulée, par ses chélipèdes dont les doigts n'ont que trois dents; par ses pattes ambulatoires très grêles et deux fois et demie aussi longues que la largeur de la carapace.

Longueur de la carapace, 10 millimètres; largeur de la carapace, 9 millimètres.

Mer Rouge (M. Jousseaume).

CATOMETOPA.

GONOPLACIDAE.

Genre **Paranotonyx** nov.

Voisin de *Notonyx* et *Ceratoplax*. Carapace ressemblant à celle d'un *Ceratoplax*, très élargie, bombée, déclive en avant, plus large en avant qu'en arrière, sans régions distinctes. Angles latéro-antérieurs nuls par la courbure du bord antérieur. Carapace marginée tout autour par une crête lisse. Bord fronto-orbitaire mesurant les deux tiers de la largeur totale; front un peu arqué en avant, bords postérieurs convergents. Yeux mobiles. Antennules repliées obliquement dans des fossettes propres; fouet de l'antenne placé dans l'orbite. Épistome bien formé, se rétrécissant en avant; maxillipèdes fermant entièrement la bouche. Mérognathe dilaté, très large, aussi long que l'ischiognathe; palpe fort, avec des longs poils au dernier article.

Paranotonyx curtipes nov. sp.

♀ Carapace finement ponctuée, bord frontal non visible d'en haut. Aucune trace de régions. Front d'un tiers de la largeur de la carapace, légèrement arqué en avant, non échancré; orbites petites, sans fissures. Bord postérieur de la carapace marginé ainsi que tous les bords de la carapace, mesurant les deux tiers de la largeur de celle-ci. Chélipède court, petit, poilu; main un peu renflée, avec une crête près du bord inférieur. Pattes ambulatoires courtes, finement poilues; doigts crochus, mesurant la moitié de la longueur du propodite.

Longueur de la carapace, 4 millimètres; largeur de la carapace, 6 millim. 5.

Mer Rouge.

PINNOTERIDAE.

Genre **Ostracoteres** Edw.

Ostracoteres cynthiae nov. sp.

♀ Carapace plutôt quadrangulaire, aussi longue que large, à bords latéraux droits, un peu élargie en avant, à angles arrondis, à surface arrondie et bombée; front bien détaché, laminaire, avancé, faiblement saillant au milieu; yeux noirs. Parties déclives latéro-postérieures de la carapace poilues. Maxillipèdes poilus, ischio-mérognathe à bord postérieur convexe, prognathite allongé, tronqué obliquement au bout. Chélipèdes assez gros et légèrement duveteux; main à contour triangulaire, forte; doigts gros, poilus, subégaux à la paume ou un peu plus longs, irrégulièrement dentés. Pattes ambulatoires grêles, à peine plus longues que la largeur du corps, faiblement poilues, avec des franges sur les carpes et les propodites. Doigts des 3 premières paires allongés, grêles, ciliés, un peu recourbés à la pointe; doigts de la 4e paire tordus en forme de yatagan, aplatis poilus.

♂ Carapace plus arrondie, chélipèdes plus gros, doigts de la 5e paire peu différents des autres.

Longueur et largeur de la ♂, environ 7 millimètres.

Djibouti, dans la cavité branchiale d'une *Cynthia* (M. Gravier).

Genre **Pinnoteres** Lat.

Pinnoteres lutescens nov. sp.

♀ Très voisin de *modiolicola* Bürger (type examiné), mais à carapace plus large (10—7 dans *lutescens*, 8—7 dans *modiolicola*), à surface plus aplatie et irrégulière. Bord postérieur de la carapace faiblement concave (droit dans *modiolicola*), chélipèdes plus grêles et plus allongés, paume une fois et demie aussi longue que les doigts (presque deux fois dans *modiolicola*), et presque deux fois aussi longue que haute (une fois et demie dans *modiolicola*), à face externe beaucoup plus convexe, moins étroite à la base, et par suite à bord supérieur moins oblique. Doigts plus poilus. Dactylopodites de la 1re et 2e paires plus courts dans *lutescens;* propodite deux fois aussi long que les doigts (une fois et demie dans *modiolicola*); doigts de la 3e proportionnellement plus longs. Extrémité du prognathite arrondi, dactylus court; ischio-mérognathite dépourvu de la grosse saillie antérieure de *modiolicola.*

Djibouti (M. Coutière).

Pinnoteres Coutierei nov. sp.

♀ Voisine aussi de *modiolicola* Bürg. Carapace plus large (8,5 —6,5);

palpe des hectognates plus gros, propodus plus allongé, portion palmaire de la main seulement un peu plus longue que les doigts; dactylopodites de la 3ᵉ paire pas plus longs que ceux de la 1ʳᵉ et de la 2ᵉ paire; doigts de la 4ᵉ paire longs, styliformes, poilus, deux fois aussi longs que ceux de la 3ᵉ paire.

Djibouti (M. Coutière).

Pinnoteres Borradailei nov. nomen.

Ce nom est proposé pour *P. tenuipes* Borr. nec Bürger.

Pinnoteres Maindroni nov. sp.

♀ Voisine de *P. consors* Bürg. Carapace glabre, aplatie, subtrapézoïdale, à bord antérieur large, à angles arrondis mais étroits. Bords latéraux obliques, divergents en arrière, non concaves; surface de la carapace avec des dépressions étendues, irrégulières et assez profondes. Bord postérieur fortement concave. Front et yeux non visibles d'en haut; front apparemment droit, mais trilobé vu d'en bas, yeux petits et brunâtres. Maxillipèdes à palpe, gros, à propodus allongé, avec une saillie dentiforme à l'extrémité tronquée; dactylus allongé, étroit, arrondi à l'extrémité, dépassant un peu le propodus. Chélipèdes grêles; main étroite, allongée; paume un peu moins que deux fois aussi longue que les doigts. Chélipèdes et pattes glabres. Pattes ambulatoires grêles, celles de la 3ᵉ paire plus longues; dactylopodites I et II plutôt courts et à peine courbés; dactylopodites III et IV longs, ceux de IV un peu plus que ceux de III.

Longueur, 7 millim. 5; largeur, 10 millimètres.

Obock (M. Maindron).

Pinnoteres pilumnoides nov. sp.

♀ Carapace cordiforme, élargie en avant, rétrécie en arrière, à bord postérieur mesurant à peine les deux cinquièmes de la largeur de la carapace. Côtés de la carapace et pattes couverts de longs poils feutrés. Une dépression faible de chaque côté de la région gastrique et de la cordiale. Carapace infléchie antérieurement; front très saillant, bilobé, sillonné, bien séparé des orbites. Yeux noirs. Pinces très poilues, paume un peu plus longue que les doigts; doigts gros, robustes. Pattes ambulatoires courtes et trapues, également longues, couvertes de nombreux poils très touffus, avec des doigts courts et crochus, tous égaux. Carpe des hectognathes plus gros que le propodus; propodus arrondi en avant; dactylus gros, spatuliforme, et plus court que le propodus; tout l'organe très poilu. Abdomen avec les premiers articles non visibles d'en dessus.

Longueur de la carapace, 9 millimètres; largeur de la carapace, 10 millim. 5.

Djibouti (M. Coutière.)

GRAPSIDAE.

Genre **Cyclograpsus** Edw.

Cyclograpsus lophopus nov. sp.

♀ Carapace bombée, à bords latéraux absolument entiers, à surface finement poilue et sans trace de régions; front large, ayant un peu moins de la moitié de la largeur de la carapace, à bord antérieur convexe, entier et visible d'en haut. Pédoncules oculaires gros et pyriformes, aplatis en dessus et renflés en dessous. Chélipèdes égaux; mérus inerme, carpe un peu granuleux, main granuleuse avec une crête mince en dessus, doigts denticulés, doigt mobile avec 5-6 dents spiniformes en dessus. Pattes ambulatoires ressemblant à celles d'un *Atergatis*, soit à bords carénés et dilatés; mérus avec une dent et très élargi inférieurement, carpe tricaréné, doigts plus courts que le propodite.

Longueur de la carapace, 11 millim. 5; largeur de la carapace, 14 millimètres.

Djibouti (M. Coutière).

Genre **Sesarma** Lay.

Sesarma (Sesarma) Jousseaumei nov. sp.

♂ ♀ Carapace carrée, très poilue, avec des bouquets de poils plus longs, distance extraorbitaire plus grande que la largeur de la carapace; bords latéraux parallèles. Front replié en bas, non vertical, faiblement échancré au milieu. Lobes postfrontaux distincts, les mitoyens plus marqués et subégaux aux lobes externes. Aire mésogastrique délimitée, région gastrique non séparée sur les côtés. Bords latéraux avec une petite dent arrondie et obtuse à la pointe, chélipèdes relativement gros; mérus avec un lobe arrondi, peu denté; main renflée, avec la face externe couverte entièrement de poils. Doigt mobile subégal à la longueur totale de la paume, sans ornements. Pattes ambulatoires poilues; mérus une fois et demie aussi long que large, à bord postérieur élargi, tronqué et denticulé, celui de la dernière paire denticulé sur tout le bord; propodites une fois et demie aussi longs que les doigts.

Longueur de la carapace, 4 millim. 5; largeur de la carapace, 5 millim. 25.

Mer Rouge et Obock (M. Jousseaume).

Imprimerie nationale. — Janvier 1906.